Bölme – Bölünebilme

1.

$$\begin{array}{r|l} A & B \\ \hline - \quad & 3 \\ 8 & \end{array}$$

Yukarıda verilen bölme işleminde A ve B pozitif tam sayı olduğuna göre A'nın alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

A) 8 B) 11 C) 35 D) 38 E) 41

2. 11! sayısı sekiz basamaklı 3A9168BC sayısına eşit olduğuna göre A + B + C kaçtır?

A) 13 B) 12 C) 11 D) 10 E) 9

3. Dört basamaklı ABBA sayısında A > B'dir.

$\frac{ABBA}{12}$ **ifadesinin sonucu bir tam sayı olduğuna göre A + B'nin kaç farklı değeri vardır?**

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

4. 9! – 8!

farkı aşağıdakilerden hangisi ile tam bölünemez?

A) 49 B) 56 C) 72 D) 96 E) 120

5. Dört basamaklı 6A7B sayısının 30 ile bölümünden kalan 12'dir.

Buna göre A'nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

A) 18 B) 15 C) 12 D) 9 E) 8

6. A doğal sayısı 63'ten küçüktür.

92 sayısının A ile bölümünden kalan 4 olduğuna göre bu koşula uyan kaç farklı A doğal sayısı vardır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 8

7. Her biri on beşer basamaklı

A = 222 ... 2

B = 444... 4

C = 888 ... 8

sayıları veriliyor.

Buna göre A + B + C'nın 9 ile bölümünden kalan kaçtır?

A) 0 B) 1 C) 3 D) 5 E) 6

8. Beş basamaklı 8326a sayısı 3 ile tam bölünebildiğine göre a'nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

A) 18 B) 15 C) 12 D) 9 E) 7

9. $21307 \cdot 1952 \cdot 2810$

çarpımının 6 ile bölümünden kalan kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

10. Rakamları birbirinden farklı dört basamaklı 532a sayısının 4 ile bölümünden kalan 1 olduğuna göre a aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 9 B) 7 C) 5 D) 4 E) 2

11. Meltem bir sayının 19 ile kalansız bölünüp bölünmediğini anlamak için aşağıdaki gibi bir yöntem geliştiriyor.

Sayının son basamağındaki rakamın 2 katını sayının son basamağının silinmiş haliyle topluyor. Bu işleme sayı iki basamaklı olana dek devam ediyor. Son durumda elde ettiği sayı 19 veya 19'un katı ise sayının 19 ile kalansız bölündüğünü söylüyor.

Örneğin: 5 7 3 ⑧

$$\begin{array}{r} 573 \\ +\ 16 \\ \hline 58⑨ \end{array} \qquad \begin{array}{r} 58 \\ +\ 18 \\ \hline 76 \end{array}$$

76 sayısı 19'un katı olduğundan 5738 sayısı 19 ile kalansız bölünebilir.

A686543 sayısı 19 ile kalansız bölünebildiğine göre A kaçtır?

A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

12. 1 ile 12 arasındaki tüm doğal sayılar sırasıyla birer kez yan yana yazılarak 123...1112 sayısı elde ediliyor.

Bu sayı ile ilgili olarak

I. 11 ile kalansız bölünür.

II. 12 ile kalansız bölünür.

III. 15 ile bölümünden kalan 2'dir.

ifadelerinden hangisi veya hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve II.

D) I ve III. E) II ve III.

